

SEDE - ESCOLA BÁSICA DE D. LUÍS MENDONÇA FURTADO
Rua Ferrer Trindade - Urbanização da Escavadeira, 2830-067 BARREIRO
Telef.: 212039590 email: eb23mfurtado@aebarreiro.pt Fax: 21 203 95 95

INFORMAÇÃO - PROVA DE FINAL DE CICLO

Físico-química

8 Maio 2015

Prova 11/2015

3.º CICLO do Ensino Básico (Decreto - Lei n.º 139/2012, de 5 de julho)

1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência final do 3.º Ciclo da disciplina de Ciências Físico-químicas, a realizar em 2015, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

2. Objeto de avaliação

A prova final de equivalência à frequência de Ciências Físico-Químicas tem por referência o Programa da disciplina e permite avaliar a aprendizagem e os conteúdos, enquadrados em domínios do Programa, passíveis de avaliação em prova escrita de duração limitada.

3. Caracterização da prova

A prova pode apresentar entre 20 e 30 itens.

Alguns itens apresentam a informação por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, figuras, tabelas, textos ou gráficos.

Os itens estão organizados em quatro grupos incluindo temas de todos os anos do 3º ciclo.

A prova inclui:

- Itens de seleção: - escolha múltipla, associação/ correspondência, ou ordenação
- Itens de construção: - resposta curta, resposta restrita ou resposta extensa

Nos itens de resposta curta, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número. Nos outros itens de construção, deverão ser apresentados todos os passos da resolução, tais como os cálculos efetuados ou os gráficos construídos, que justifiquem o raciocínio utilizado, bem como a resposta final.

A estrutura da prova sintetiza-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Estrutura da Prova

Conteúdos / Aprendizagens e competências	Nº de itens por Grupo	Cotação por Grupo
<p>UNIVERSO E SISTEMA SOLAR Relaciona objetos celestes com as características dos mesmos. Relaciona as teorias geocêntrica e heliocêntrica com as suas características. Interpreta tabelas.</p> <p>PLANETA TERRA Compreende o conceito de força e distingue entre peso e massa.</p>	2 a 4	13 Pontos
<p>MATERIAIS Distingue entre substâncias e misturas de substâncias, materiais naturais e manufacturados. Reconhece a massa volúmica como uma característica das substâncias.</p> <p>ENERGIA Calcula a energia gasta na utilização de máquinas e o seu rendimento. Relaciona diferentes tipos de energia com as fontes que lhes deram origem.</p>	2 a 4	15 Pontos
<p>LUZ E SOM Identifica características das ondas. Identifica a reflexão e a refração.</p> <p>REACÇÕES QUÍMICAS Aplica a lei de Lavoisier. Distingue entre reações ácido-base, combustões e reações de precipitação. Distingue os vários tipos de entidades estruturais da matéria. Escreve nomes de substâncias a partir da fórmula química. Distingue entre substâncias elementares e compostas.</p>	7 a 9	22 Pontos
<p>EM TRÁNSITO Interpreta e esboça gráficos. Calcula grandezas físicas associadas ao movimento e Aplica as leis de Newton.</p> <p>SISTEMAS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS Conhece diferentes componentes eléctricos e relaciona-os com o seu funcionamento.</p> <p>CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS Compreende a variação do raio atómico ao longo da Tabela periódica. Faz a distribuição eletrónica nos átomos e identifica ligações químicas existentes nas substâncias. Escreve fórmulas químicas.</p>	11 a 13	50 Pontos

4. Critérios gerais de classificação

- 1º) Todas as respostas, além de legíveis, deverão permitir ao classificador a sua identificação inequívoca. Caso contrário, será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos à(s) resposta(s) em causa.
- 2º) Se for respondida à mesma questão mais do que uma vez, deverá ser eliminada clara e inequivocamente a(s) resposta(s) que considerar incorreta(s). Caso contrário, será cotada a resposta que surge em primeiro lugar.
- 3º) A uma questão não respondida ou anulada será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos.
- 4º) Será atribuída a cotação total a qualquer processo cientificamente correto de resolução. Em qualquer resolução alternativa incompleta a pontuação será adaptada a essa resolução.
- 5º) Não haverá penalização quando o aluno tiver de utilizar um resultado errado obtido numa questão anterior.
- 6º) Em qualquer questão, mesmo quando a resposta apresentar um resultado aparentemente correto, será penalizada, em termos de cotação, a não apresentação dos cálculos ou da justificação, quando pedida.
- 7º) Será descontado 1 (um) ponto por cada unidade errada ou omitida no resultado final.
- 8º) Quando o aluno apenas apresenta a(s) fórmula(s) necessária(s) à resolução da questão ser-lhe-á atribuída a cotação de 1 (um) ponto, no máximo.

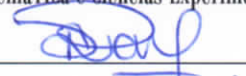
5. Material

- 1º) Usar na prova tinta azul ou preta.
- 2º) Pode ser utilizada máquina de calcular, não alfanumérica e uma pequena régua.
- 3º) Não é permitido o uso da Tabela Periódica.
- 4º) Não é permitido o uso de qualquer tipo de corretor.
- 5º) Não é permitido o uso do telemóvel, ou outro dispositivo eletrónico, para substituir a calculadora.

6. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos (não há tolerância e nem intervalo).

A Coordenadora do Departamento
de Matemática e Ciências Experimentais



Paula Duarte